

2/5/1 (Item 1 from file: 345)
DIALOG(R) File 345:Inpadoc/Fam.& Legal Stat
(c) 2003 EPO. All rts. reserv.

5120401
Basic Patent (No,Kind,Date): GB 8329025 A0 831130 <No. of Patents: 005>

PATENT FAMILY:

GREAT BRITAIN (GB)

Patent (No,Kind,Date): GB 8329025 A0 831130
INK JET INK HANDLING SYSTEM (English)
Patent Assignee: XEROX CORP
Priority (No,Kind,Date): US 439526 A 821105
Applic (No,Kind,Date): GB 8329025 A 831031
IPC: * B41J-003/04
Language of Document: English
Patent (No,Kind,Date): GB 2129374 A1 840516
INK JET INK HANDLING SYSTEM (English)
Patent Assignee: XEROX CORP
Author (Inventor): OSZCZAKIEWICZ MICHAEL JOSEPH; LEISING WALTER FRANK;
WOJCIECHOWSKI MATTHEW PETER
Priority (No,Kind,Date): US 439526 A 821105
Applic (No,Kind,Date): GB 8329025 A 831031
National Class: * B6FLR
IPC: * B41J-003/04
Derwent WPI Acc No: ; G 84-122428
Language of Document: English
Patent (No,Kind,Date): GB 2129374 B2 860108
INK JET INK HANDLING SYSTEM (English)
Patent Assignee: XEROX CORP
Author (Inventor): OSZCZAKIEWICZ MICHAEL JOSEPH; LEISING WALTER FRANK;
WOJCIECHOWSKI MATTHEW PETER
Priority (No,Kind,Date): US 439526 A 821105
Applic (No,Kind,Date): GB 8329025 A 831031
National Class: * B6FLR
IPC: * B41J-003/04
Language of Document: English

JAPAN (JP)

Patent (No,Kind,Date): JP 59096970 A2 840604 *← Iffiv.*
INK INJECTION TYPE TYPING DEVICE AND TYPING METHOD (English)
Patent Assignee: XEROX CORP
Author (Inventor): MAIKERU JIYOSEFU OSUZUKUZAKIEB; UORUTAA FURANKU
RAISHINGU; MASHIYUU PIITAA BUOICHIHOFUSU
Priority (No,Kind,Date): US 439526 A 821105
Applic (No,Kind,Date): JP 83204625 A 831031
IPC: * B41J-003/04
Language of Document: Japanese

UNITED STATES OF AMERICA (US)

Patent (No,Kind,Date): US 4460904 A 840717
INK JET INK HANDLING SYSTEM (English)
Patent Assignee: XEROX CORP (US)
Author (Inventor): OSZCZAKIEWICZ MICHAEL J (US); LEISING WALTER F
(US); WOJCIECHOWSKI MATTHEW P (US)
Priority (No,Kind,Date): US 439526 A 821105
Applic (No,Kind,Date): US 439526 A 821105
National Class: * US 364075000; US 346140000R
IPC: * G01D-015/18
Language of Document: English

2/5/2 (Item 1 from file: 347)

DIALOG(R) File 347:JAPIO
(c) 2003 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

01385370

INK INJECTION TYPE TYPING DEVICE AND TYPING METHOD

PUB. NO.: 59-096970 A]
PUBLISHED: June 04, 1984 (19840604)
INVENTOR(s): MAIKERU JIYOSUFU OSUZUKUZAKIEBUITSUKUZU
UORUTAA FURANKU RAISHINGU
MASHIYUU PIITAA BUOICHIEHOFUSUKII
APPLICANT(s): XEROX CORP [111440] (A Non-Japanese Company or Corporation),
US (United States of America)
APPL. NO.: 58-204625 [JP 83204625]
FILED: October 31, 1983 (19831031)
PRIORITY: 6-439,526 [US 439526-1982], US (United States of America),
November 05, 1982 (19821105)
INTL CLASS: [3] B41J-003/04
JAPIO CLASS: 29.4 (PRECISION INSTRUMENTS -- Business Machines)
JAPIO KEYWORD: R105 (INFORMATION PROCESSING -- Ink Jet Printers)
?

① 日本国特許庁 (JP)
 ② 公開特許公報 (A)

③ 特許出願公開
 昭59-96970

④ Int. Cl.³
 B 41 J 8/04

識別記号
 102

庁内整理番号
 7231-2C

⑤ 公開 昭和59年(1984)6月4日
 発明の数 3
 審査請求 未請求

(全 8 頁)

⑥ インク噴射式印書装置及び印書方法

⑦ 特許 昭58-204625
 ⑧ 出願 昭58(1983)10月31日
 优先権主張 ⑨ 1982年11月5日 ⑩ 米国(USA)
 ⑪ ⑫ 439526
 ⑬ 発明者 マイケル・ジョセフ・オスズク
 ヴィエヴィツクズ
 アメリカ合衆国ニューヨーク州
 14526ベンフィールド・ナイン
 ・マイル・ポイント・ロード20
 17
 ⑭ 発明者 ウォルター・フランク・ライシング

アメリカ合衆国ニューヨーク州
 14580ウェブスター・ディツキ

ソン・ロード332
 マシュー・ビーター・ヴォイテ
 エホフスキー

アメリカ合衆国ニューヨーク州
 14580ウェブスター・ロビン・
 フット・レーン1356

⑮ 出願人 ゼロツクス・コーポレーション
 アメリカ合衆国ニューヨーク州
 14644ロヂエスター・ゼロツク
 ス・スクエア(番地なし)

⑯ 代理人 弁理士 中村幹 外4名

明細書

1. 活用の名称 インク噴射式印書装置及び印書方法

2. 特許請求の範囲

(1) インク処理用装置を有するインク噴射式印書装置において、上記インク噴射用装置が、
 1つまたはそれ以上のノズルと連結するイン
 ク処理部、及び上記1つまたはそれ以上のノズル
 を通つて印書機体へ向かつて1つまたはそれ以上
 のインク柱が噴出するよう上記空洞へイン
 クを送るための手段を有するインク供給装置を
 備え、上記送るための手段は上記インク供給装置
 へ送られるインクの圧力を調節するための手段
 を備んでおり、更に、上記インク供給装置へ
 送られるインクの圧力よりも低い圧力において
 インクを噴射させるために上記供給装置に逆流可
 能であり、且つ、上記インク供給装置へ送られる
 インクの状態がモード及び保持される1つまたは
 それ以上のインク処理ステーションを有す
 るインク処理ループを備えていることを特徴と

するインク噴射式印書装置。

(2) 更に、インク管が印書機体へ向かつて接続す
 るときに逆流されたインク液を途中で捕捉する
 ための手段と、上記途中で捕捉されたインク液
 を回収させてインク供給装置へ戻すための手段
 を備えている特許請求の範囲が、前記成のイ
 ンク噴射式印書装置。

(3) インク処理ループが、インク補給ステーションと、インク貯蔵ステーションと、インク吸液
 助四ステーションとを具備している特許請求の
 範囲が、前記成のインク噴射式印書装置。

(4) インク処理ループ及びインク印書装置が、1
 つまたはそれ以上のノズルを通つて噴出せら
 れるインクが勿くともインクを喷射させるため
 の手段を含んでいる特許請求の範囲が、前記成
 のインク噴射式印書装置。

(5) プリントヘッドから噴射させられて印書機体
 へ導かれないインク液が機へ送られるようにな
 っている再循環式インク供給系を有するインク
 噴射式印書装置において、上記内蔵式供給系